Avertissements agricoles

GRANDES CULTURES



BULLETIN TECHNIQUE N° 19 DU 12 JUILLET 1990

> **POIS DE CONSERVE** : Tordeuse en Flandre pour dernières dates de semis
>
> **MAIS** : Pas de risque Pyrale
>
> **BETTERAVES** : Stratégie maladies

POIS DE CONSERVE

TORDEUSE EN FLANDRE

Nouvelles captures enregistrées dans plusieurs postes depuis début juillet.

	Depuis le 1/07	Total
Bourbourg / Saint Pierre Brouck (Pois vert - 5ème date)	+ 40	40
Gravelines (Pois vert - 5ème date)	+ 40	65
Saint Pierre-Brouck (Pois sec)	+ 40	260

Autres postes Leffrinckoucke, Nouvellé-Eglise : peu ou pas de captures.

Intervention insecticide nécessaire pour les dernières dates de semis (récolte début août) à partir du 15 juillet secteur Bourbourg (Nord-Ouest), Gravelines, Saint Pierre-Brouck.

MAIS

PYRALE :

Pas de risque pour Nord Pas-de-Calais. Des dégâts avaient été signalés il y a quelques années dans le Sud Cambrésis. Mais depuis 2 ans, la pyrale est en forte régression en Picardie à tel point que le Nord de l'Aisne et de la Somme sont considérés à risque nul ou très faible.

Pas d'intervention à envisager cette année.

Un piègeage de papillons a été cependant mis en place pour suivre le vol.

P241



MINISTERE DE L'AGRICULTURE - D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : - Avertissements Agricoles - Laboratoire
rue Bernard Palissy B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21 28.27.27

Abonnement annuel : 190,00 F
à l'ordre
Régisseur de Recettes
D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais

ISSN 0758-7988 - CPPAP n° 1863 AD

BETTERAVES

STRATEGIE MALADIES FOLIAIRES

LES MALADIES :

Dans le Nord Pas-de-Calais, 3 principales maladies cryptogamiques (→ champignons) peuvent être observées sur betterave : l'Oïdium, la Ramulariose et la Rouille ; la Cercosporiose est exceptionnelle dans notre région.

L'OIDIUM : Premiers symptômes = petites taches blanches d'aspect étoilé. Puis développement d'un duvet blanc d'aspect poudreux sur la surface des feuilles. Maladie favorisée par les rosées et la succession de périodes sèches et humides (température optimale = 20°C). Perte pouvant atteindre 5 tonnes/ha et 1 point de richesse.

LA RAMULARIOSE : Formation de petites taches grises à brunâtres d'environ 5 mm de diamètre, parfois bordées d'un liseré sombre. Maladie favorisée par température assez basse (15-18°C) et une forte humidité.
En cas de forte attaque, 15 % de perte de rendement et 1 à 2 points de richesse.

LA ROUILLE : Formation sur les 2 faces de la feuille de petites pustules rouge orangé à brunes d'environ 1 mm de diamètre.
Cette maladie est souvent présente plus tardivement, en fin de cycle.

PERIODES D'EXTERIORISATION DES SYMPTOMES

Les premiers symptômes d'Oïdium et de Ramulariose arrivent en moyenne vers le 10 août dans notre région mais la situation est très variable d'une année à l'autre. La Rouille s'extériorise surtout à partir de fin août.

Les pertes de rendements et de richesse provoquées par ces maladies peuvent être très importantes. **1 à 2 traitements sont donc indispensables et leur rentabilité assurée.**

PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement

Famille(s) chimique(s)	Matières actives	Spécialités commerciales	Doses spéc. par ha	Oïdium	Ramula-riose	Cercospo-riose	Rouille
T	*bitertanol* ●	Baycor 300 EC	0,8 l	○	○	○	●
T	*difenoconazole* ●	Geyser	0,5 l	● ★	● ★	○ ★	● ★
T	*flutriafol* ●	Impact	1 l	●	●	○	●
B + T	*carbendazime* ● + *flutriafol* ●	Impact R Impact RM	1 l 0,8 l	●	●	○	●
T + SE	*cyproconazole* ● + *fentine acétate*	Alto BS	2 kg	● ★	● ★	○ ★	● ★
T + B	*flusilazol* + *carbendazime* ●	Punch C	0,5 l	●	●	○	●
B + M + D	*carbendazime* ● + *fenpropimorphe* ● + *mancozèbe*	Corvet CM	2 kg	○	○	○	○
D	*mancozèbe*	Nombreuses spécialités	3 200 g m.a./ha		○ P	○ P	○ P
SE + S	*fentine hydroxyde + soufre*	Topsuc	7 l	● P	● P	○ P	
				○ C	○ C	○ C	
T + SE	*triadimenol* ● + *fentine hydroxyde*	Pennsuc	1 l	● ★	● ★	○ ★	● ★
SE + D	*fentine-acétate + manèbe*	Brestan 10	2,5 kg		○	○	
B + P + D	*carbendazime* ● + *fénarimol* ● + *manèbe*	Rimidine plus	2,5 kg	○		○	
B	*bénomyl* ●	Beniate*	0,3 kg			○	
B	*carbendazime* ●	Nombreuses* spécialités	0,3 kg			○	
P	*fénarimol* ●	Rubigan 4	1 l	○			
M	*fenpropimorphe* ●	Corbel	1 l	●			
S	*soufre micronisé*	Nombreuses spécialités	6 000 g m.a./ha	● P			
D + B	*manèbe + thiophanate méthyl* ●	Peltar*	2 kg			○	
B + D + S	*carbendazime* ● + *manèbe + soufre*	Volnèbe	8 kg	○			
B + D + S	*carbendazime* ● + *manèbe + soufre micronisé*	Blédor 3	8 kg	○			

● matière active systémique

* Produit à efficacité réduite sur cercosporiose en situation de souches résistantes

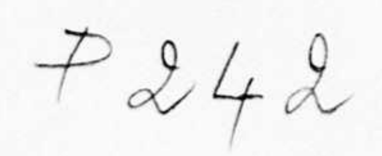
★ A confirmer

● Très bon ○ Bon ○ Moyen

P : traitement préventif
C : traitement curatif

T = triazole
B = BMC = benzimidazole
SE = sel d'étain

D = dithiocarbamate
M = morpholine
S = soufre
P = pyrimidine



STRATEGIE DE LUTTE

Il n'existe actuellement aucun modèle de prévision des risques : date des contaminations puis d'apparition des premiers symptômes. De plus, celles-ci sont variables selon les années et les maladies.

De ce fait, un traitement précoce (préventif) appliqué avant l'apparition des premiers symptômes n'est pas toujours optimisé. **Une seconde intervention avec un produit polyvalent à longue rémanence est dans ce cas indispensable.**

Nous disposons actuellement de produits polyvalents, à très bonne action curative, systémique et à longue persistance d'action (cf. tableau page 4). **Appliqués dès l'apparition des premiers symptômes,** ils permettent une très bonne maitrise des maladies.

Les produits les plus performants et répondant le mieux aux problèmes sanitaires de notre région sont :

- ALTO BS
- GEYSER
- IMPACT R et MR
- PUNCH C
- PENNSUC

) Leur persistance d'action est supérieure à 50 jours

⟶ En cas **d'apparition assez tardive** des symptômes (après le 10 août), **une seule application d'un produit polyvalent** à longue persistance d'action est suffisante pour assurer une bonne protection jusque la récolte (un traitement est inutile 45 jours avant l'arrachage).

⟶ **Si une ou plusieurs maladies apparaissent en juillet,**

Une **première intervention** devra être réalisée :

- avec un produit spécifique oïdium si présence unique de cette maladie
- ou avec un produit polyvalent.

Une **deuxième intervention** sera nécessaire en fin de rémanence des produits ⟶ 3 à 4 semaines après un produit de contact.

Utilisation des produits de contact :

- Le soufre a essentiellement une action préventive sur oïdium, il est inefficace sur les autres maladies. Outre son effet fongicide, le soufre peut avoir un effet positif en temps qu'oligo élément.
- Les sels d'étain sont légèrement curatifs mais surtout préventifs sur ramulariose (et cercosporiose), inactifs sur oïdium et rouille (cf tableau page 4).

SITUATION

Des attaques d'Alternaria (noircissement et dessèchement des feuilles) peuvent être observées. Il s'agit d'un champignon secondaire qui s'installe sur des feuilles affaiblies (ex. : carence en Magnésie ou Jaunisses virales).

⟶ Aucune intervention possible

Absence de symptôme des 3 maladies du complexe parasitaire.

.../...